Zeitschrift für

Zellforschung und mikroskopische Anatomie

UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

PERIODICAL

Herausgegeben und
redigiert von **W. Bargmann**, Kiel
D. S. Farner, Seattle
A. Oksche, Gießen
B. Scharrer, New York
J. Seiler, Zürich

95. Band · 1969

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Begründet 1924 unter dem Titel: Zeitschrift für Zellen- und Gewebelehre. Redigiert von *R. Goldschmidt* und *W. von Möllendorff*. Bd. 2—28 (1938). Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie. (Bd. 1—20), 1934 als: Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie (Abteilung B) herausgegeben von *R. Goldschmidt, W. von Möllendorff, H. Bauer, J. Seiler*. Bd. 29—33 (1944) Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie Abteilung A. Allgemeine Zellforschung und mikroskopische Anatomie. Herausgegeben und redigiert von *W. von Möllendorff* und *J. Seiler*, Berlin, Springer. Bd. 34—35 (1948—1950) Springer, Wien, ab Bd. 36 Springer, Berlin, ab Bd. 34 ohne den Untertitel Abteilung A, Allgemeine Zellforschung usw.

Ab Bd. 2 (1925) mit dem Untertitel: Fortsetzung des Schultze-Waldeyer-Hertwigschen Archivs für mikroskopische Anatomie. [Dieses wurde begründet 1864. Bd. 1—13 (1876) herausgegeben von *Max Schultze;* Bd. 13, Heft 4, bis Bd. 35 (1890) herausgegeben von *v. La Valette St. George, W. Waldeyer;* Bd. 36—43 (1894) herausgegeben von *O. Hertwig, v. La Valette St. George, W. Waldeyer*. Ab Bd. 44 als Archiv f. mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, ab Bd. 77—95 (1910—1922) in 2 Abteilungen. Bd. 1—95, Bonn, Cohen. Ab Bd. 96 Berlin, Springer. Fortsetzung Bd. 98—104 (1923—1925) Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik. Herausgegeben von *W. Roux, H. Braus, H. Spemann*.]

The journal was founded in 1924 as the Zeitschrift für Zellen- und Gewebelehre. Vols 2—28 (1938) edited by *R. Goldschmidt* and *W. von Möllendorff*. Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie (Vols 1—20) (1934) as: Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie (Abteilung B) edited by *R. Goldschmidt, W. von Möllendorff, H. Bauer, J. Seiler*. Vols 29—33 (1944) as: Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie, Abteilung A, Allgemeine Zellforschung und mikroskopische Anatomie, edited by *W. von Möllendorff* and *J. Seiler*, from Vol. 34 without the subtitle, Abteilung A, Allgemeine Zellforschung etc. Published: Vols 34—35 (1948—1950) Springer, Wien, from Vol. 36, Springer, Berlin.

From Vol. 2 (1925) with the subtitle: continuation of the Schultze-Waldeyer-Hertwig Archiv für mikroskopische Anatomie. [This journal was founded in 1864: Vols 1—13 (1876) edited by *Max Schultze;* Vol. 13, no. 4, to Vol. 35 (1890) edited by *v. La Valette St. George, W. Waldeyer;* Vols 36—43 (1894) edited by *O. Hertwig, v. La Valette St. George, W. Waldeyer*. From Vol. 44 as Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, from Vol. 77 to Vol. 95 (1910—1922) in 2 sections. Published: Vols 1—95, Bonn, Cohen, from Vol. 96, Berlin, Springer. Continued Vols 98—104 (1923—1925) as Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik, edited by *W. Roux, H. Braus, H. Spemann*.]

*

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and other reproductions, is transferred to the publisher.

The quotation of registered names, trademarks, etc. in this journal does *not* imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from laws and regulations protecting trademarks, etc. and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag, Berlin·Heidelberg·New York
Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Inhalt Band 95

Anderson, E., s. Quattropani, S. L. 495
Barton, A. D., s. Wassermann, F., et al. 1
Baumgarten, H. G., H. Braak and H. Wartenberg: Demonstration of Dense Core Vesicles by Means of Pyrogallol Derivatives in Noradrenaline Containing Neurones from the Organon Vasculosum Hypothalami of *Lacerta* 396
— B. Falck, and W. Lange: Adrenergic Nerves in the Corpora Cavernosa Penis of Some Mammals 58
— and W. Lange: Adrenergic Innervation of the Oesophagus in the Cat (*Felis domestica*) and Rhesus Monkey (*Macacus rhesus*) 529
Bock, R., und H.-G. Goslar: Enzymhistochemische Untersuchungen an Infundibulum und Hypophysenhinterlappen der normalen und beidseitig adrenalektomierten Ratte 415
Braak, H., s. Baumgarten, H. G., et al. 396
Bürki, H., s. Joos, F., et al. 68
Bürki, K., s. Joos, F., et al. 68
Caesar, R., s. Kaiserling, E. 202
Calvo, W., und R. J. Haas: Die Histogenese des Knochenmarks der Ratte. Nervale Versorgung, Knochenmarkstroma und ihre Beziehung zur Blutzellbildung 377
Coleman, R., s. Millott, N. 187
Dilly, P. N.: The Ultrastructure of the Test of the Tadpole Larva of *Ciona intestinalis* . 331
Emanuelsson, H.: Electronmicroscopical Observations on Yolk and Yolk Formation in *Ophryotrocha labronica* La Greca and Bacci 19
Falck, B., s. Baumgarten, H. G., et al. 58
Farner, D. S., s. Matsuo, S., et al. 143
Frank, R. M.: Mise en évidence de corps multivésiculaires intranucléaires au niveau des odontoblastes jeunes 310
Gauthier, G. F.: On the Relationship of Ultrastructural and Cytochemical Features to Color in Mammalian Skeletal Muscle 462
Genbačev, O., s. Pantić, V. 280
Gona, A. G.: Light and Electron Microscopic Study on Thyroxine-Induced *in vitro* Resorption of the Tadpole Tail Fin 483
Goslar, H.-G., s. Bock, R. 415
Grieshaber, E., s. Nickel, E. 445
Haas, R. J., s. Calvo, W. 377
Hagen †, E., und W. Wittkowski: Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Innervation der Piagefäße 429
Jonas, L., s. Spannhof, L. 134
Jones, D. G.: The Morphology of the Contact Region of Vertebrate Synaptosomes . . 263
Joos, F., B. Roos, H. Bürki, K. Bürki u. J. Laissue: Umsatz, Proliferation und Phagozytosetätigkeit der freien Zellen im Peritonäalraum der Maus nach Injektion von Polystyren-Partikeln 68
Kaiserling, E., und R. Caesar: Elektronenmikroskopischer Nachweis der 5′-Nucleotidase im Keimzentrum der menschlichen Tonsille 202
Kater, S. B., s. Scharrer, B. 177
Kemenade, J. A. M. van: Effects of a Rise in Ambient Temperature on the Pars Distalis of the Pituitary, the Interrenal Gland and the Interstitial Tissue of the Testis in the Common Frog. *Rana temporaria*, during Hibernation 620
King, J. R., s. Matsuo, S., et al. 143
Kisieleski, W., s. Wassermann, F., et al. 1
Koestner, A., s. Storts, R. W. 9
Laissue, J., s. Joos, F., et al. 68

Lange, W., s. Baumgarten, H. G. . . . 529
— s. Baumgarten, H. G., et al. . . . 58
La Pointe, J., s. Rodriguez, E. M. . . . 37
Larsen, J. H. Jr.: Ultrastructural Study on Cell-Virus Relationships in the Thyroid of a Salamander (*Ambystoma macrodactylum* Baird) . . . 511
Lauro, G., s. Palladini, G., et al. . . . 520
Lemoine, A.-M., s. Olivereau, M. . . . 361
Luciano, L., E. Reale und H. Ruska: Bürstenzellen im Alveolarepithel der Rattenlunge . . . 198
Matsuo, S., A. Vitums, J. R. King, and D. S. Farner: Light-Microscope Studies of the Cytology of the Adenohypophysis of the White-Crowned Sparrow, *Zonotrichia leucophrys gambelii* . . . 143
Merker, G.: Ultrastrukturveränderungen motorischer Vorderhornzellen des Kaninchens unter abgestufter Ischämie . . . 568
Merker, H. J., und D. Neubert: Das elektronenmikroskopische Bild der Rattenspermien nach der Befruchtung . . . 594
Millott, N., and R. Coleman: The Podial Pit — a New Structure in the Echinoid *Diadema antillarum* Philippi . . . 187
Neubert, D., s. Merker, H.-J. . . . 594
Nickel, E., und E. Grieshaber: Elektronenmikroskopische Darstellung der Muskelkapillaren im Gefrierätzbild . . . 445
Oehmke, H.-J., J. Priedkalns, M. Vaupel-von Harnack u. A. Oksche: Fluoreszenz- und elektronenmikroskopische Untersuchungen am Zwischenhirn-Hypophysensystem von *Passer domesticus* . . . 109
Oksche, A., s. Oehmke, H.-J., et al. . . . 109
Olivereau, M., et A.-M. Lemoine: Action de la prolactine chez l'Anguille. V. Effet sur la structure histologique du rein apres hypophysectomie . . . 361
Olivieri Sangiacomo, C.: Submicroscopic Organization of the Otic Ganglion of the Adult Rabbit . . . 290
Palladini, G., G. Lauro et G. Venturini: L'appareil ectadenial de *Hydrous piceus* L. 520
Pantić, V., and O. Genbačev: Ultrastructure of Pituitary Lactotropic Cells of Oestrogen Treated Male Rats . . . 280
Priedkalns, J., s. Oehmke, H.-J., et al. . . . 109
Quattropani, S. L., and E. Anderson: The Origin and Structure of the Secondary Coat of the Egg of *Drosophila melanogaster* . . . 495
Reale, E., s. Luciano, L., et al. . . . 198
Rieske, E.: Einfluß eines spezifischen Nervenwachstumsfaktors (NGF) auf Zellkulturen des Ganglion trigeminale . . . 546
Rodriguez, E. M., and J. La Pointe: Histology and Ultrastructure of the Neural Lobe of the Lizard, *Klauberina riversiana* . . . 37
Roos, B., s. Joos, F., et al. . . . 68
Roos, J.: Action exercée par des agents antiovulatoires, au stade prooestral du cycle ovarien, sur l'activité gonadotrope excrétrice des cellules β et γ de la préhypophyse, chez la ratte . . . 347
Ruska, H., s. Luciano, L., et al. . . . 198
Scharrer, B., and S. B. Kater: Neurosecretion. XV. An Electron Microscopic Study of the Corpora Cardiaca of *Periplaneta americana* after Experimentally Induced Hormone Release . . . 177
Schürmann, F. W., und W. Wechsler: Elektronenmikroskopische Untersuchung am Antennallobus des Deutocerebrum der Wanderheuschrecke *Locusta migratoria* . . . 223
Smollich, A.: Zur Frage der Beziehung der neurosekretorischen Hypothalamuskerne zur Keimdrüsenfunktion . . . 216
Spannhof, L., u. L. Jonas: Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Genese und Sekretbildung in den Flaschenzellen der Urniere vom Krallenfrosch . . . 134
Storch, V., und U. Welsch: Über den Aufbau des Rotatorienintegumentes . . . 405
The Fine Structure of the Rotifer Integument
— s. Welsch, U. . . . 317

Storts, R. W., and A. Koestner: Development and Characterization of Myelin in Tissue Culture of Canine Cerebellum 9
Unsicker, K.: Follikel aus Ganglienzellen im Nebennierenmark des Goldhamsters (*Mesocricetus auratus*) 86
— Zur Innervation der Nebennierenrinde vom Goldhamster. Eine fluoreszenz- und elektronenmikroskopische Studie 608
Vaupel-von Harnack, M., s. Oehmke, H.-J., et al. 109
Venturini, G., s. Palladini, G., et al. 520
Vitums, A., s. Matsuo, S., et al. 143
Walther, J. B., s. White, R. H. 102
Wartenberg, H., s. Baumgarten, H. G., et al. 396
Wassermann, F., A. D. Barton, and W. Kisieleski: Electron Microscopic Radioautographic Observations Suggesting Absorption of Lipid by the Nucleus 1
Wechsler, W., s. Schürmann, F. W. 223
Welsch, U., und V. Storch: Über das Osphradium der prosobranchen Schnecken *Buccinum undatum* L. und *Neptunea antiqua* (L.) 317
— s. Storch, V. 405
White, R. H., and J. B. Walther: The Leech Photoreceptor Cell: Ultrastructure of Clefts Connecting the Phaosome with Extracellular Space Demonstrated by Lanthanum Deposition 102
Wittkowski, W., s. Hagen †, E. 429
Wondrak, G.: Die Ultrastruktur der Zellen aus dem interstitiellen Bindegewebe von *Arion rufus* (L.), Pulmonata, Gastropoda 249

Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
Kahle/Austin Foundation

https://archive.org/details/cell-and-tissue-research_1969_95_contents

Hinweise für die Autoren

1. Die **Manuskripte** sollen maschinengeschrieben und formal wie inhaltlich so durchgearbeitet sein, daß Änderungen in den Korrekturabzügen unnötig sind. Nachträgliche, vom Manuskript abweichende Änderungen im fertigen Satz werden berechnet.

Jeder Arbeit ist eine kurze Zusammenfassung der wesentlichen Ergebnisse (von nicht mehr als 200 Wörtern) voranzustellen, deutschen und französischen Arbeiten außerdem ein Summary mit einer englischen Übersetzung des Beitragstitels.

2. Der **Kolumnentitel** (Seitenüberschrift), der 72 Buchstaben einschließlich Wortzwischenräume nicht überschreiten darf, sollte vom Autor auf der ersten Seite des Manuskripts angegeben werden.

3. Fußnoten mit Widmungen, kurzen Danksagungen an Personen oder Organisationen sind auf der ersten Seite unterzubringen. Fußnoten, die nicht zum Beitragskopf gehören, sind durchzunumerieren.

4. Kleindruck. Methodik und weniger wichtige Teile des Textes sind für Kleindruck vorzumerken; die Lesbarkeit des Wesentlichen wird dadurch gehoben.

5. Zitieren der Literatur. Hinter den im Text aufgeführten Autorennamen ist jeweils die entsprechende Jahreszahl der Veröffentlichung in Klammern einzusetzen.

Im Literaturverzeichnis sollen nur die Arbeiten aufgeführt werden, auf die im Text Bezug genommen wird.

Bei **Zeitschriftenartikeln** sind folgende Angaben unerläßlich: Initialen und Namen sämtlicher Autoren, vollständiger Titel der Arbeit, Zeitschriftentitel in der Abkürzung nach den World Medical Periodicals, Band-, Anfangs- und Endseitenzahl sowie Jahreszahl.

Bücher werden mit Autorennamen, vollem Titel, Auflagezahl, Publikationsort, Verlag und Jahr zitiert.

Die Literaturangaben sind am Schluß der Arbeit nach dem Namen des jeweils ersten Autors in **alphabetischer Reihenfolge** anzuordnen. Mehrere Beiträge eines Verfassers oder der gleichen Verfassergruppe werden chronologisch aufgeführt; wenn sie aus einem Jahr stammen, wird der Jahreszahl a, b, c etc. hinzugefügt.

6. Illustrationen. Sämtliche zu einer Arbeit gehörenden Figuren einschließlich **graphischer Darstellungen** sind als Textabbildungen durchzunumerieren. Sie sind getrennt vom Text auf gesonderten Blättern vorzulegen.

Die **Figurenlegenden** sind nicht auf den Abbildungen anzubringen, sondern dem Text in der Reihenfolge der Numerierung als Anhang anzufügen.

Zahl und Größe der Abbildungen müssen auf ein für das Verständnis unerläßliches Minimum beschränkt werden. Unzulässig ist die doppelte Wiedergabe des gleichen Tatbestandes in Tabelle **und** Kurve. Die Wiederholung bereits publizierter Bilder sowie farbige Reproduktion sind in der Regel nicht möglich.

Vom technischen Standpunkt wird zwischen reinen Schwarz-Weiß-Abbildungen **ohne** Zwischentöne (Strichätzungen) und Bildern **mit** Halbtönen (Autotypien) unterschieden. Bei der Wahl der Abbildungsart sollte immer geprüft werden, ob halbtonfreie Schwarz-Weiß-Abbildungen (schematische Strich- oder Federzeichnungen oder plastische Zeichnungen in Punktier- oder Strichmanier) verwendet werden können.

Als **Vorlagen** werden Original-Kurven oder saubere, in klarem Schwarz und in einheitlicher Linienstärke angelegte Tuschzeichnungen erbeten. Unter Umständen können klar leserliche Skizzen vom Verlag umgezeichnet werden. Für Halbtonbilder (Photos, Mikrophotos) sind saubere, scharfe, tonwertreiche und genau rechtwinklig beschnittene Hochglanzabzüge einzureichen, für Halbtonzeichnungen die Originale. Bei Mikrophotos sollte die Vergrößerung angegeben werden.

Elektronenmikroskopische Abbildungen sollten vom Autor mit Hilfe des sog. Letraset- (Instant Lettering-) Verfahrens beschriftet werden; dabei ist die Verkleinerung bei der Reproduktion (Satzspiegel!) zu beachten. Ist eine Beschriftung mit Letraset nicht möglich, übernimmt der Verlag die Beschriftung in der auf den Reproduktions-Maßstab abgestimmten Größe. *In diesem Falle dürfen die Beschriftungsangaben nicht in die Abbildungen selbst eingezeichnet werden, sondern werden auf einem über die Vorlage geklebten transparenten Deckblatt erbeten.* Dort sind auch die gewünschten Bildausschnitte und Abstriche unnötiger Randpartien zu markieren. Hinweislinien oder -pfeile sollen ebenfalls nur auf dem Deckblatt eingezeichnet werden, wobei die Endpunkte vom Autor durch Einstich mit einer feinen Nadel auf der darunterliegenden Originalvorlage genau zu fixieren sind.

Es empfiehlt sich ferner, auf dem Deckblatt wichtige Abbildungs-Partien zu kennzeichnen, damit die Kunstanstalt bei der Ätzung ihr besonderes Augenmerk darauf richtet.

Wünsche des Autors hinsichtlich des linearen Verkleinerungs- oder Vergrößerungs-Maßstabes sollten auf der Rückseite der Vorlagen mit weichem Bleistift vermerkt werden. Hierbei, insbesondere bei Bildgruppen, ist der zur Verfügung stehende Satzspiegel (122 × 195 mm) zu berücksichtigen.

Z. Zellforsch.

Instructions to the Authors

1. Manuscripts (typewritten, double-spaced) should be carefully prepared in the style of this journal and proof-read before being submitted. Typographical errors should be corrected legibly. The material should be arranged under the following headings: Introduction, Material and Methods, Results, Discussion, and References. The text should be concise and consistent as to spelling, abbreviations, etc. Pages should be consecutively numbered. The inclusion of a carbon copy with the original is recommended in order to facilitate editorial processing. Changes in the proofs should be kept at a minimum; a charge will be made for changes introduced after the manuscript has been set in type. Each paper should be preceded by a brief summary of not more than 200 words.

2. On the first page of the manuscript the author should furnish the following information: Department, Title, Author(s), Running head (condensed title), not exceeding 72 letters and spaces, and Address to which proofs should be sent.

3. All **footnotes** containing dedications and short acknowledgements to persons and organizations should be inserted on the first page. The footnotes, which do not belong to the head of the article should be numbered consecutively.

4. Small print. Text of secondary importance, including Material and Methods, should appear in small print and must be indicated as such.

5. Literature references. In the text, names of authors should be followed by the year of publication (in parentheses). All papers mentioned in the text, and only these, should be cited in the bibliography.

In the bibliography the following information should be provided for **journal articles:** names and initials of all authors, complete title of paper, name of journal (abbreviated in accord with World Medical Periodicals), number of volume, first and last pages, and year of publication.

Books are cited by listing the authors' names, full title, edition, place of publication, publisher and year.

The **bibliography,** to be placed at the end of the paper, should be in **alphabetical order.** Several publications by the same author or group of authors should be listed in chronological order; those that appear in the same year should be distinguished by the suffixes a, b, c, etc.

6. Illustrations. All figures including **graphs** are to be numbered consecutively as text figures (Arabic numerals). They must be submitted in finished form on separate sheets. All should have descriptive legends. These must be typed (double-spaced) in numerical order and placed at the end of the manuscript. As with the text, a duplicate set of illustrations will aid editorial processing.

The number and size of the illustrations must be kept to a minimum required for clarification of the text. Only figures not previously published are to be used. Explanations of figures furnished as legends should not be repeated extensively in the text. Numerical data given in graphs or tables must not duplicate each other. As a rule, requests for color reproductions cannot be approved.

From the technical point of view, there are two types of illustrations, line cuts (black and white, with no variation in tone or shading) and halftones (photographs or drawing with variations in shading). Halftones should be submitted only if line cuts (with stippling, crosshatching, etc.) cannot adequately convey the information intended.

Line drawings and graphs should be drawn with Indian ink in clean, uniform lines on smooth white paper or Bristol board. Under special circumstances, clearly prepared sketches may be redrawn by the publishers. Photographs must be clean, glossy prints in sharp focus and with strong contrast. They must be trimmed at precise right angles. Halftone drawings must be submitted in the original. Magnifications should be indicated where pertinent.

The lettering of electron micrographs with Letraset (instant lettering) is recommended; authors should take into consideration reductions called for during the printing process. If the labelling with Letraset is not possible it is done by the publisher in a size adjusted to the scale of reproduction. *In this case lettering must be placed on a cover sheet of transparent paper.* This overlay may also show any deletions required and edges which should be trimmed off. Lead-lines or arrows may also be drawn on the overlay, and the author should fix the end points by sticking them through to the underlying original with a small needle.

The author may designate areas he considers of special importance on the cover sheet so that the engraver can give them his special attention. Also any cutouts or dispensable marginal areas desired may be indicated.

The author's name, and instructions regarding the desired linear reduction or magnification, should be indicated on the reverse side of the illustration by means of a very soft lead pencil, to avoid indentations. It must be emphasized that the maximum area available for the reproduction of a figure (or an array) is 122×195 mm ($4^3/_4 \times 7^1/_2$ inches).

7. Tables should be numbered consecutively with Arabic numerals. They should be typed on separate sheets.

8. Mailing. Manuscripts and illustrations should be safely packed in order to avoid damage in transit.